

材料特性 MATERIAL CHARACTERISTICS

●功率铁氧体材料 Power ferrite materials

特性 Characteristics	符号 Symbol	单位 Unit		ACP40	ACP44	ACP47	ACP90	ACP95	ACP50
起始磁导率 Initial permeability	μi	-		2300±25%	2400±25%	2500±25%	2100±25%	3300±25%	1500±25%
相对损耗因数 Relative loss factor	tanδ/μi	×10 ⁻⁶		<4	<3	<3	<5	<4	<5
饱和磁通密度* Saturation flux density	Bs	mT	25℃	500	510	520	530	520	470
	1200A/m		100℃	390	390	410	450	410	380
剩磁 Remanence *	Br	mT		130	110	110	170	90	140
矫顽力 Coercivity *	Hc	A/m		13	10	10	13	9	30
功率损耗* Power loss (f=100kHz,B=100mT) (ACP50: f=500kHz,B=50mT)	Pc	kW/m ³	25℃						
			60℃						100
			80℃	90	70	70			80
			100℃	70	50	50			100
功率损耗* Power loss (f=100kHz,B=200mT) (ACP50: f=1MHz,B=50mT)	Pc	kW/m ³	25℃	650	600	600	680	350	
			60℃			400			400
			80℃	450	360	350	380	300	400
			100℃	410	320	280	350	320	500
			120℃		400	380	450	370	
电阻率 * Rresistivity	ρ	Ω • m		5	5	5	4	6	8
居里温度 Curie temperature	Tc	℃		≥215	≥215	≥215	≥270	≥215	≥230
密度 Density *	d	kg/m ³ ×10 ³		4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	4.75

1A/m=4π×10⁻³Oe, 1mT=10Gauss

注：1、如无说明，各项数值均在室温下用T25×15×10圆环测得。

2、* 平均值。